

Células NCI-H69 | 300185

Informações gerais

Description Essa linhagem celular é aneuploide, forma colônias em ágar mole e mantém a morfologia e a ultraestrutura do carcinoma de células pequenas, bem como as características das células APUD. As células crescem em agregados; portanto, as contagens celulares não são precisas. A linha pode ser adaptada para crescer em sistemas de frascos agitadores ou frascos giratórios. Essas células não são resistentes à adriamicina.

Organism Humano

Tissue Pulmão

Disease Carcinoma de pequenas células do pulmão

Metastatic site Derrame pleural

Synonyms NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c

Características

Age 55 anos

Gender Masculino

Ethnicity caucasiano

Growth properties Agregados flutuantes

Dados regulatórios

Citation NCI-H69 (H69) (número de catálogo da Cytion 300185)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1579

Dados biomoleculares

Células NCI-H69 | 300185

Receptors expressed	Receptor do fator de crescimento semelhante à insulina II (IGF II)
----------------------------	--

Protein expression	P53 negativo, citoqueratinas positivas
---------------------------	--

Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Produto da frequência fenotípica: 0,00006
-------------------	---

Tumorigenic	Forma tumores com histologia típica do carcinoma de pequenas células
--------------------	--

Karyotype	Aneuploide, com deleção em 3p. Intervalo = 40 a 73
------------------	--

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
--------------------	-----------------------------

Doubling time	69 horas
----------------------	----------

Subculturing	Deixe os agregados sedimentarem no fundo do frasco, remova e descarte o meio sobrenadante. Adicione meio novo, disperse as células por meio de pipetagem suave e distribua em novos frascos. Faça a subcultura a cada 6 a 8 dias.
---------------------	---

Seeding density	1 x 10 ⁵ células/ml
------------------------	--------------------------------

Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
----------------------	------------------------

Post-Thaw Recovery	Após o descongelamento, deixe as células se recuperarem do processo de congelamento por pelo menos 24 horas.
---------------------------	--

Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.
----------------------	--

Células NCI-H69 | 300185

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células NCI-H69 | 300185

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.